



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2012
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)
Disciplina	1078/I - INTRODUÇÃO À ENGENHARIA AMBIENTAL
Turma	AMII-I-A
Local	IRATI

Carga Horária:	68
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Histórico. Perfil profissional. Questões Acadêmicas. Grade curricular do curso. Estágios curriculares e atividades complementares. Atribuições profissionais e mercado de trabalho. Fundamentos de Ecologia. As atividades antrópicas e as modificações ambientais. Conceito de impacto ambiental. Poluição ambiental e seu controle. Urbanização e geração de resíduos. Alternativas energéticas.

I. Objetivos

Situar os alunos quanto ao curso escolhido por eles, e sua função no contexto ambiental. Apresentar a dinâmica do curso bem como sugestões para o melhor aproveitamento do seu período de formação. Discutir a respeito da inserção do aluno no contexto do curso, e sua visão da função do profissional no contexto do mercado de trabalho. Dar conhecimento aos alunos da situação ambiental atual, bem como dos conceitos e processos básicos que regem os ciclos ecológicos, necessários para o entendimento do funcionamento do meio ambiente.

II. Programa

Assunto
Apresentação do curso, conhecer a turma, expectativas.
Histórico da UNICENTRO e de seu curso e Eng. Ambiental. Histórico da Eng. Ambiental no Mundo e sua necessidade.
Conteúdo programático do curso. Questões acadêmicas relacionadas às disciplinas. Apresentação do regulamento da Monografia de final de curso. A importância dos estágios curriculares e extracurriculares (obrigatoriedade do estágio extracurricular, carga horária, apresentação do regulamento de estágios).
Atribuições profissionais e mercado de trabalho. Perfil profissional.
Avaliação por meio da entrega de um trabalho sobre a importância do Eng. Ambiental e suas atribuições e responsabilidades.
A crise ambiental (população x recursos naturais x poluição).
Leis da conservação da massa e da energia e suas consequências ambientais.
Ecossistemas: definições, reciclagem de matéria e energia, cadeias alimentares.
Sucessão ecológica, amplificação biológica e biomas.
Ciclos do Carbono e Fósforo.
Ciclos do Nitrogênio e Enxofre.
Dinâmica das Populações: conceitos, relações, crescimento e biodiversidade.
Introdução do tema Desenvolvimento Sustentável.
Avaliação por meio de prova escrita.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas, participação dos alunos em aula.

IV. Formas de Avaliação

Provas escritas, frequência nas aulas e na Semana de Estudos do Curso de Engenharia Ambiental.

V. Bibliografia

Básica

Braga, B. et al. Introdução à Engenharia Ambiental. 2a Ed. Editora Pearson Prentice Hall, 2005.
Baird, C. Química Ambiental. 2a Ed. Editora Bookman, 2002.
Mota, S. Introdução à Engenharia Ambiental. 2a Ed. Editora: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2000
Material repassado pelo professor.

Complementar

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENAM/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 69
Data: 29/03/2012